

Title (en)
Magnetic separator

Title (de)
Magnetabscheider

Title (fr)
Séparateur magnétique

Publication
EP 2604347 A1 20130619 (FR)

Application
EP 12197233 A 20121214

Priority
FR 1161608 A 20111214

Abstract (en)
The separator (1) has a ferrule (11) placed around a fixed support (5) carrying magnetic elements (7, 9). Each of the elements has a terminal face turned toward an internal peripheral surface (41) of the ferrule. A connection (13) for connecting the ferrule to the support is arranged to actuate the ferrule in rotation relative to the support around a central axle (C). Each of the faces includes a dome portion toward the surface. The elements are distributed circumferentially around the axle and separated from each other circumferentially by a pitch ranging between 5 and 100 mm at the faces.

Abstract (fr)
Le séparateur magnétique (1) comprend : - un support fixe (5), portant une pluralité d'éléments magnétiques (7, 9); - une virole (11) disposée autour du support fixe (5) et ayant un axe central (C), la virole (11) présentant une surface périphérique externe (43) et une surface périphérique interne (41), les éléments magnétiques (7,9) ayant chacun une face terminale (31) tournée vers la surface périphérique interne (41); - une liaison (13) de la virole (11) au support fixe (5), agencée pour entraîner la virole (11) en rotation par rapport au support fixe (5) autour de l'axe central (C). Les faces terminales (31) des éléments magnétiques (7,9) présentent chacune au moins une portion bombée vers la surface périphérique interne (41).

IPC 8 full level
B03C 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 1/14 (2013.01); **B03C 2201/20** (2013.01); **B03C 2201/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] US 1339300 A 19200504
• [I] GB 1051794 A
• [I] GB 2074472 A 19811104 - ERIEZ MFG CO
• [I] FR 7115 E 19070523 - GUSTAF GROENDAL [SE]
• [I] FR 1112678 A 19560316
• [A] US 2002029998 A1 20020314 - HOWELL BILLY R [US]

Cited by
WO2015173506A1; US2015076037A1; US9327292B2; FR3020971A1; US11318477B2; WO2018177518A1; WO2022099394A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2604347 A1 20130619; FR 2984184 A1 20130621; FR 2984184 B1 20141024

DOCDB simple family (application)
EP 12197233 A 20121214; FR 1161608 A 20111214